

<<机械设计教程>>

图书基本信息

书名：<<机械设计教程>>

13位ISBN编号：9787561200483

10位ISBN编号：756120048X

出版时间：1988-4

出版时间：西北工业大学出版社

作者：濮良贵 陈庚梅

页数：256

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<机械设计教程>>

### 内容概要

本书内容包括绪论与机械设计总论、不可拆联接（焊、胶）与可拆联接（轴-毂、螺纹）、机械传动（螺旋、带、链、齿轮、蜗杆）、轴系零部件（轴承、联轴器、离合器、轴）及其它零部件（弹簧、减速器、变速器、机械零件结构设计、润滑剂）五部分。

本书主要用来与西北工业大学出版社出版的《机械原理教程》（1994年修订本）配合使用，作为“机械设计基础”课程（100-130学时）的教材，也可作为某些近机类专业分别开设“机械原理”及“机械设计”时后一门课程的教材。

此外还可供其它有关专业师生及工程技术人员参考。

## &lt;&lt;机械设计教程&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第一章 绪论

- 1-1 引言
- 1-2 机器的组成
- 1-3 本课程的内容、性质与任务

## 第二章 机械设计概论

- 2-1 机械设计的一般过程和主要内容
- 2-2 机器应满足的基本要求
- 2-3 机械零件应满足的基本要求
- 2-4 机械零件强度计算
- 2-5 机械制造常用的材料及其选择原则

## 第三章 轴毂联接

- 3-1 键联接
- 3-2 花键联接
- 3-3 无键联接
- 3-4 销联接
- 3-5 过盈联接
- 习题

## 第四章 焊接和胶接

- 4-1 焊接
- 4-2 胶接
- 习题

## 第五章 螺纹联接和螺旋传动

- 5-1 螺纹
- 5-2 螺经纬度联接的基本类型和螺纹紧固件
- 5-3 螺栓（螺柱、螺钉）组的结构设计
- 5-4 螺纹联接的预紧和防松
- 5-5 螺栓联接的强度计算
- 5-6 螺纹紧固件的材料与许用应用
- 5-7 提高螺栓联接强度的措施
- 5-8 螺旋传动
- 5-9 滚动螺旋传动简介
- 习题

## 第六章 带传动

- 6-1 概述
- 6-2 带传动的工作原理
- 6-3 带传动的应力分析
- 6-4 带传动的弹性滑动和传动比
- 6-5 普通V带传动的设计计算
- 6-6 V带轮的设计
- 6-7 V带传动的张紧装置
- 习题

## 第七章 链传动

- 7-1 概述
- 7-2 传动链、链轮及几何计算
- 7-3 链传动的运动分析

<<机械设计教程>>

7-4 链传动的主要参数及其选择

7-5 链传动的设计计算

习题

第八章 齿轮传动

第九章 蜗杆传动

第十章 轴承

第十一章 联轴器和离合器

第十二章 轴

第十三章 弹簧

第十四章 减速器和变速器

第十五章 机械零件结构设计简介

第十六章 润滑剂简介

附录

参考资料

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>